

Wavin varmestyring

Version	Ændring	Dato
1.0	Første version	2/9-2016
1.1	Support for 3 stk. AHC9000	22/8-2017
1.2	Opdateret funktion 2 setpunkter.	15/10-2018

Beskrivelse

Visility kan integreres med Wavin gulvarmestyring AHC9000.
Wavin gulvarmestyring består af styreenhed samt trådløse rumsensorer. Wavin gulvarmestyring kan integreres med Visility via MODBUS for betjening med Visility Mobile og integration med IHC.

! Bemærk at Wavin ikke kan benyttes med Wavin display samtidig med MODBUS.



Konfiguration

Wavin AHC9000 er standard konfigureret til MODBUS adresse 1.

Såfremt der benyttes flere AHC9000 benyttes Wavin Display for at tildele individuelle MODBUS adresser – se afsnit Flere AHC9000.

Uanset at Wavin opsættes til anden adresse end 1, vil den altid svare på adresse 1. Derfor må der ikke være andet udstyr som benytter adresse 1.

På Visility konfigurationsportal tilvælges MODBUS service.

For hver zone (1-16), som er benyttet, tilføjes "Wavin channel" og navngives med betegnelse og rum. Husk at vælge MODBUS adresse 1, såfremt der ikke er tilsluttet flere AHC9000.

! Generelt for MODBUS er vigtigt ikke at definere produkter (som er enabled) som ikke findes, da dette nedsætter kommunikationsperformance.

Der understøttes 2 setpunkter ved brug af Heatmode app fra servicen Applikation.

- Komfort setpunkt for ønsket temperatur i opvarmningssæsonen
- Reduceret setpunkt for ønsket temperatur uden for opvarmningssæsonen, ferie eller ved brug i fritidshus når dette ikke er i brug.

Hvilket setpunkt der er aktuelt defineres af "Heatmode" Node som indsættes fra Application Services.

Ændres aktuelt setpunkt direkte på Wavin rumsensor vil dette også ændre det aktuelle setpunkt, hhv. Komfort eller Reduceret.

Visility Mobile

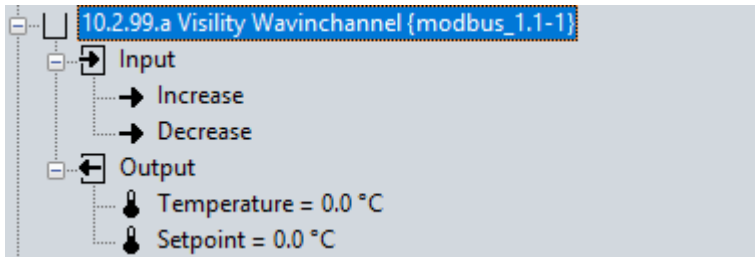
Visility Mobile viser:

- aktuel temperatur rumtemperatur
- aktuel gulvtemperatur, såfremt sensor er af denne type
- aktuelt setpunkt
- varmekald - såfremt kanalen kalder på varme vil ikonet være blåt

Der er desuden mulighed for indstilling af ønsket temperatur for Komfort setpunkt og, såfremt Heatmode benyttes, også Reduceret setpunkt.

IHC integration

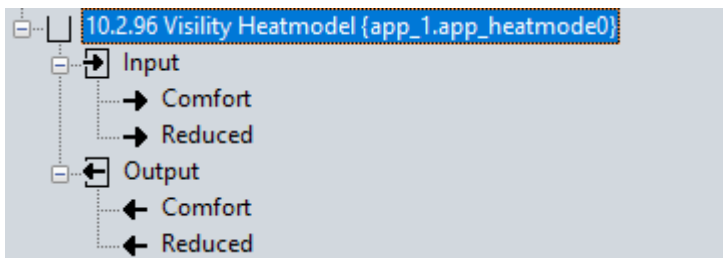
For IHC integration benyttes funktionsblok 10.2.99.a for den enkelte zone som ønskes integreret. Der angives i tuborg parenteser nodens id, således at Visility kan matche funktionsblok med den specifikke Wavin kanal.



Figur 1: IHC funktionsblok for integration med 1 Wavin kanal

Blokken giver udlæser aktuel rum temperatur og setpunkt.

Setpunkt kan øges eller sænkes 1 grad for hver aktivering af Indgang Increase/Decrease.



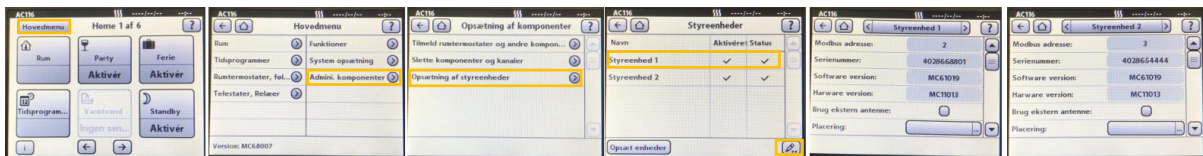
Figur 2: IHC funktionsblok for integration med Heatmode

Her er det muligt at skifte mellem Komfort og Reduceret driftform. Aktuell status kan også visualiseres.

Installation

Flere AHC9000

Wavin display benyttes til at give sammenkoblede AHC9000 forskellige MODBUS adresser. Det er ikke muligt at styre hvilken enhed som får hvilken adresse, men de får adresse 2,3 eller 4 afhængigt af antal AHC9000 styreenheder.



Figur 3: Således kan det verificeres hvilke adresser de enkelte AHC9000 enheder er tildelt.

Følgende procedure anbefales:

- 1) Sammenkobl 2 eller 3 AHC9000 Wavin systemer via patch kabel
- 2) Tilkobl Wavin display og opsæt systemer med sensorer
- 3) Noter kanaler med tilhørende MODBUS adresse som nedenstående tabel eksempel

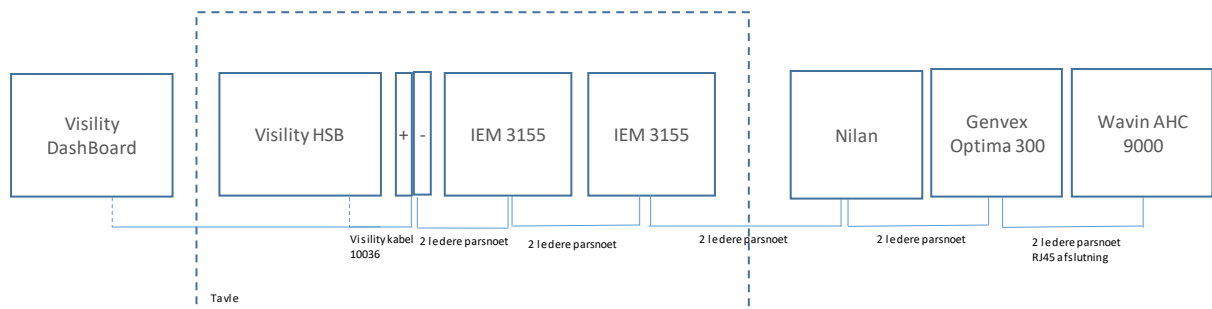
- 4) Frakobl Display fra systemet
- 5) Tilkobl Visility via MODBUS (se efterfølgende afsnit)
- 6) Opsæt kanaler på my.visility.com under MODBUS servicen.
- 7) Genstart systemet (efter opstart vil Visility scanne AHC9000 styrebokse iht. til konfiguration)

Kanal lokalitet	AHC9000 MODBUS adresse	Kanal adresse
Stue	2	1
Entre	2	2
...		
Værelse 1	3	1

Figur 4: Dokumenter de brugte kanaler med lokalitet, MODBUS adresse og kanal adresse

MODBUS generelt

Ved brug af MODBUS i forbindelse med Visility anbefales det at montere 2 stk. klemrækker i tavlen hvortil der laves forbindelse med Visility Kabel 10036 tilslutningskabel. I tilfælde med Visility DashBoard forlænges dette kabel med 2 parsnoede ledere, f.eks. et par fra CAT5 kabel. Fra klemterminaler i tavlen køres videre til MODBUS enheder, fra punkt til punkt, jf. figur 1.



Figur 5: MODBUS kabling med Visility DashBoard eller Visility HSB



Figur 5: Visility HSB tilsluttet klemrækker i tavle.

Wavin AHC 9000 MODBUS tilslutning

Wavin gulvvarmestyring monteres efter producentens anvisninger.

MODBUS kommunikation er aktiveret default. Et pds kabel med RJ45 stik monteres mellem Wavin AHC 9000 og klemrække ved Visility HSB eller fra anden MODBUS komponent. AHC 9000 har 2 stik i bunden til MODBUS **eller** Display. Benyttes flere AHC9000 kan der patches videre med standard patch kabler.

Grøn leder (6) forbindes til klemterminal + (rød), Grøn/hvid forbindes til klemterminal –(sort) ved kabling efter 568B standard.



Figur 6: Ved standard 568B benyttes grøn (6) til MODBUS + og grøn/hvid(3) til MODBUS –

Komponenter

Betegnelse	Varenummer	Antal	Note
Visility HSB	10041	1	Eller Visility DashBoard
Visility DashBoard	10041	1	Eller Visility HSB
Visility MODBUS kabel	10036	1	Kabel leveres færdig fra Visility
Pds kabel	Cat 5 med RJ45	1	Mellem AHC 9000 og klemrække ved HSB eller DashBoard
Wavin AHC 9000	466330216	1-3	
Wavin AHC 9000 trådløs rumtermostat og telestat t/gulvvarmeunit	466331324	Antal zoner	
Wavin AHC 9000 trådløs rumtermostat med infrarød sensor og telestat t/gulvvarmeunit	466331344	Antal zoner	Evt. til badeværelser